ملقص القصل الثالى : التنسيق الهرمولي

التنساف الهرموليات العيوانية :

الفند الصماع: هي عدد لا التوبة تقرز الهرمونات وتصبها مباشرة في النو الهرمون: مادة كيمياتية تتكون داخل الغدة الصماء وتتنقل عن طريق الدم إلى المضو الذي يوثر على وطبقته ونموه ومصنو تخفيته

كلود بولل: - دوس وظائف الكبد واعتبر السكر المشغر فيه عو إفرازه الناغلي والصغراء إفراز خارجي. مظارلتج: - وجد أن البنكرياس يغرز عسارته الهاشسة فور وصول الغذاء من المعدة إلى الاتني عشر حتى بعد قطع الاتصبال المصبى بين البنكرياس و عوده من الأعضاء.

- توصل إلى أن النشآء المغلطي المعطن للاتنى عشر يغرز مواد تسوّي في النم لنصل إلى البنكريلي فتنبيه لإقراز عصارته الهامنسة. - لمطلق على هذه العواد الكيميانية لسم هومونات (اقط يوناني معناه العواد المنشطة)

أولا : الهرمونات في الثبات :

- بويسن جنسن: أول من أشار إلى البرمونات النباتية (الاركسينات) السر الانتماء المدوني السائل
- أثبت أن اللمة النفية الساق (منطقة الاستغيال) تفوز مدة كيمياتية (أندول حمض الغلبك) نتفل إلى منطقة النمو (منطقة الاستجابة أو الاتحناه) وتسبب انتحاتها . الاوكسينات تفوز من خلايا القمم النفية والبراعم لتؤثر في وظلف مناطق أخرى في النبات.

أهدهة الاركسيدات: ١- تتطيم تتابع نمو الأنسجة وتتوعها. ١- توثو على النمو بالتشوط أو التثبيط

٣- تتعكم في موعد تفتح الأزعار وتسطط الأوراق ونعنج الثمار وتسططها. ١- تؤثر على العمليات الوظيفية.

٥. تمكن الإنسان من التحكم في إغضاع نمو النبات من خلال هذه الأوكسينات

ثِلْمًا : التنظيم الهرمولي في الإنسان

س١- كيف تمكن الطماء من معرفة وظائف اليرمونات؟

عن طريق : - دراسة الأعراض التي تظهر على الإنسان والعيوان نتيجة تعسفم عدد صماء أو استنصالها.

دراسة التركيب الكيميائي لخلاصة الندة والتعرف على أثرها في العمليات المختلفة.

بلصليص الهرموثيات

- ١. البرمونات مواد كيمياتية عشوية تتكون من بروتين محد أو احماس أمبنية أو استرويدات (مواد دهنية)
 - ٢. تارز بكنيك منيلة جنا تادر بالميكروجرام
- ٢. لؤثر البرمونات على أداء عند من الوظائف الحيوية في الإنسان مثل: تنظيم الانزان الداخلي للجسم نمو الجسم انتضح الجنسي التمثيل الغذائي مارك الإنسان النمو العاملني والتفكيري.

قناة العباقرة ٣ث علي تطبيق Telegram رابط القناة taneasnawe®



أنواع الفد في الإنسان :

الغد المشتركة (المقتلطة)	الغدد الصماء	الغد القتوية	
- ذات افراز خارجی و افراز داخلی	. ذات بخراز داخلی	. ذات الهراز خارجي	
- تتكون من جزء غدي قنوي وجزء غدي	- لا تحتوى على قنوات وتصنب الرازاتها مباشرة في التم	. تصب إفرازاتها عن طريق فنوات داخل المسم	
الاقنوي (صماه) مثل البنكريلس	وهي الغند المفوؤة للهرمونات مثل الغنة النرقبة والكظرية	(الغند اللعابية) أو خارج العسم (الغند العرقية)	
ساء على: البنكريلس عدة مشتركة؟	س٢- على: الفتة الترقية صماء ٢		

لغد الصماء .. مكانها في الجسم وأهم هرموثاتها

مكتها في الجسم عرموناتها		الخة	
الفص الأمامي : هرمون النمو LH - FSH - ACTH - TSH - GH - البرو لاكتين الفس الخلفي : الهرمون المعتبك لاتراق البول (ADH) - الهرمون المنيه لعضلات الرحم (الاوكسيترسين)	الة توجد أسقل المخ وتتصلل بمنطقة تحت المهاد (الهيبونالامس). البالله		
الثيروكسين - الكالسيتونين	تقع في الجزء الأمامي من الرقبة ملاصقه للقصبة الهوائية	الدرقية	
البار اثورمون	على جانبي من الفدة الترقية	الجاردوقية	
الفشرة : هرمونات سكرية (الكورثيزون - الكورثيكوستيرون) - هرمونات معننية (الالتوستيرون) - الهرمونات الجنسية النخاع : الأدريتائين – النورادريتائين	أعلى الكليتين		
خلاياً ببنا (الأسرلين) - خلايا ألفا (الجاركاجرن)	يفتح في الاثنى عشر	البتكرياس	
الغصية (في التكر) الغلاما البينية : (التستوستيرون - الأنتروستيرون) المبيض (في الانتي) حويصلة جراف (الأستيروجين) - الجسم الأصغر والعثيمة (اليروجسترون) - المشيمة وبطانة الرحم (الريلاكسين)			
		الجنسية	
المحدة (الجاسترين) - البنكرياس (السكرتين - الكوليستوكينين)	غدد الفناة الهضمية	الهضمية	

الخلل لمن الإطراز	الرظيلة	الهرمون		القدة	
التقص قبل البارغ يسبب : القرامة الزيادة قبل البارغ يسبب : الصللة الزيادة بحد البارغ يسبب : الأكروميجالي	يتعكم في نعو الجسم عن طريق التعكم لحي أيض البروتينات	GII اتسر			
قناة العباقرة ٣ث على تطبيق Telegram ورابط القناة taneasnawe	يتهه الغدة الدرقية لإخراز عرموتاتها	المنبه لنغة العرقبة TSH	5		E
	يتبه غشوة الغدة الكظرية لافراز هرموناتها	المنبه للشرة الخاة التطرية ACTH	ند الأخرى	ثلمی الأمامی (الجزه القری)	
	في الانتى: نعو حويصنة جراف في المبيض في النكر: يساعد في تكوين الأنيبيات المنوية وتكوين الحيوانات المتوية في الخصية	الهرمون النبه لتكوين العريمالة FSH	E TE		Art (rate
	فَى الاَتْسُ ؛ يَحَفَّرُ تَكُويِنَ الْجَسَمَ الْأَصَافَرُ فَي الْمَبِيضَ فَي النَّكُو ؛ مُسَاوِلُ عَنْ تَكُويِنَ وَالْمِرَازُ الْفَلَايَا الْبِينَيَةُ فَي الْقَصَيةُ	الهرمون المثيه للجسم الأصغر الدا	L Sept		1
B could nothing B	يعمل على إفراق النبت من الفدد الثديية	البرولاكثين Prolactin	L		1
@taneasnawe بالتنجرام	- يقتل البول عن طريق امتصاص الماه من النفرونات في الكلي - يصل على رقع ضفط الدم لانه يسبب انقباض الاوعية الدموية	المشك الارار اليول ADH (الهرمون اللكيض للأوعية الدموية) المسبب اللياض الرحم Ocytocia		اللص الطلق (الجزه العمين)	1
	- يسبب تلاصبات الرحم عند الولادة لاغراج الجنين - يسبب تزول الحنيب من الغدد اللبنية باللدي لاتمام الرطباعة				
زيدة الإفراز يسبب: النضام الجحوظي نقص الإفراز يسبب: النضام اليسيط نقص الإفراز قبل البلوغ يسبب: اللماءة نقص الإفراز بحد البلوغ يسبب: الميكسوديما	ـ تمو اللوى الطلبة والبلتية ـ يوثر على محل الأيض الأسلس (ايض السكريات) ويتحكم قيه ـ يحفز امتصاص السكريات الاحلاية من اللثاة الهضمية ـ يحفظ على سلامة الجلد والشعر	۹۔ انٹیروکسین		***	
	- يقتل نسبة الكالسيوم في الام ويرسيه في الطلم ويملع سعيه من المطلم	. الكافسيتولين	.1.	G	
 زيدة الإفراز يسبب: زيدة نسبة الكلسيوم في الدم ويتم سحبها من الحظام النا نصبح الحظام هشة وتنكسو يسهولة د نفس الإفراز يسبب: نفس نسبة الكلسيوم في الدم - سرعة الإنفعال و الخطب - تشنعات عضاية مؤلمة 	- يقرز مع هبوط الكالسيوم في الدم فيزيد من تسبته عن طريق مسعيه من العظلم	۱۱- البار الوزمون		and the same	

	- تنظيم أيض المواد النشوية في الجسم	۱۱. الكورتيزون ۱۲ـ الكورتيكوستيرون	The second secon		
	- حفظ توازن المعلان في الجسم مثال : يحث النفرونات في الكلى على إعلاة امتصليس ايونات الصوابوم والتخلص من اليوتاسيوم الزائد	ا ١- الاندوستيرون	الهرمونات المعنية	مرتك القترة (سترويلك)	نن
لَفَئِلُ فِي الأفرازِ يسبب ظهورِ عوارض الفكورة على النساه وعوارض الأنوثة على الرجل ــ ثورم اللشرة يسبب ضمور الغدد الجنسبة(القصبة والمبيض)	- ثها نشاط مشابه للهرموثات الذكرية (التستوستيرون) والهرموثات الانتوية (الأستروجين – البروجسترون)	916	الهرموثات الجنسية	فرمونات فرمونات (سفرویا	الغتان الكظ
جِلُوكُورُ _ زَيْكَةَ قُوهُ وسرعةُ تَطْبُعُسُ النَّبُ	- زيادة نسبة السكر في النم من تعلل الجليكوجين المغزن في الكيد إلى - رفع ضغط الدم	۱۵- الانرينگين ۱۱- النور ادرينگين		هرموئك النقاع	
	- تحويل الجليكوجين المقزن في القيد الى جلوكوز	رن	١٧ ـ الجاركات	علايا الله	+
نقص الأنسولين يسبب ; مرض البول السكري ـ أعراضه : ارتفاع نسبة الجلوكوز في البول نثيجة ارتفاعه في الدم ـ تحد مرات الثيول ـ الحلش	- يحث الفلايا على أعبدة الجلوكوز - يسهل مرور السكريات الأهادية عدا الفركتوز من غلال غشاء الفلية - يساحد في تحويل الجلوكوز الزائد الى جليكوجين أو مواد دهنية تغزن في الكيد والعضلات واتسجة الجسم الأغرى	۱۸ ـ الأسولين		IZM PÄKE	فيتويلى
قناة العباقرة ٣٠	- تمو البروسناتا والعويصلات المتوية . طهور الصفات التاتوية التكرية	۱۹ ـ النستوستيرون ۲۰ ـ الاكتروستيرون	أندوجينات	اللصية	
على تطبيق egram	- يغرز من هويصلة جراف في العبيض ـ ظهور الطصائص الجنسية الانثوية والنظيم الطمث	٢١- الأستروجين			E
رابطً القناة easnawe	- يغرز من الجسم الأصغر بقميوش والعشيمة في الرحم - انتظام دورة العمل ــ تهيلة الرحم لإستقبال البويضة المقصية ــ تمو الغد الثعبية	77- البروجسترون	استروجينك	الميرش	121
Transp.	- يقرز من العشيمة والرحم - يسبب ارتضاء الارتفاق العقي لنسهبل الولادة	٥	۲۲. اثر پلاکسر	الرحم المشيعة	
OPEATORS	- يتشط جدار المحة لإقراز الحسارة المحية		١١-الباستري	المحدة	. G
CREATORS TEAM رق ۳ قالوی	- ينشطان البناويلس لاطراز العسارة البناويلسية		19- الساير لي 11- الكوليسي	Eğ l	JE .

أمراض الغدد

العلاج	الأعراض	السبب	المرض
	طوله أقل من منز	نقص عرمون النمو GH قبل البلوغ	الغزامة
	طوله اکثر من مترین	زيادة هرمون النمو GH قبل البلوغ	السلقة
	نعو الأجزاء البعيدة في العظام الطويلة (الأيدي - الأقدام - الأصابع) - تعسفم عظام الوجه	زیک هرمون اثنمو GH بعد البلوغ	الأكروميجش
انسقة اليود الى الطعام والماء والملح		نقس افراز الثيروكسين	النطقم البحوط
يعالج بهرمونات الفند الترقية أو <u>ستفامساتها</u>	الجسم قصير - كبر حدم الرأس - قصر الرقبة - يؤثر على النضح المقلي للطفل - يسبب أحيانا تفلف عقلي - يسبب تأخر النضح الجنسي	نقص حاء في افراز الليزوكسين قبل البلوغ	اللماءة
يعالج بهر مونك الغند الترقية أو ستغلم اتها	حفظ الجاد - قلة الشعر - نقص النشاط العظلي والجسمي - زيادة وزن العسم - هوط مستوى التعثيل الغذائي - تقل ضربات القب - التحب بسرعة	نفص عاد في افراز الثيروكسين بعد البلوغ	الميكسوديما
استصل حزه من الغدة الترقية أو معلجتها باستخدام مركبات طبية	تضمه الغنة وانتفاخ العزه الأساسي من الرقبة وحموظ العبنين - زيادة أ الكسنة الغناء والتحول الغذائي - نقص وؤن الجسم - زيادة مسويات الطب - تهبح عصمي	زيئة افراز الثيروكسين أك	التضافم الجحوظي
	ارتفاع سبة الكالسيوم في النم - سعب الكالسيوم من العظام - تصبح العظام هشة وتتعرض للانطاء والكسر بسيولة	زیک: افواز الباراتورمون	ها الله الطام
	نفص نسبة الكلسيوم في النم - سرعة الانفعال والغضب لأقل سبب - حنوث تشنجات عضلية مؤلمة	نقص افراز الباراتورمون	النشنج الحلى
1	ظيور صفات الرجولة على النساء - ظهور صفات الأنوثة على الرجال - ضمور الغند الجنسية في الرجال والنساء (إذا حنث تورم في قشرة الغنة)	خلل بين توازن هذه الهرمونات و الهرمونات الجنبية المفرزة من المثليل	القال الهنسي
يمالج بالانسولين	ارتفاع نسبة الطوكوز في النم ـ خزوج الماء بكميلت كبيرة (تعند التبول) - العطش	نقص افزاز الأنسولين	البول السيخرى